

RTU studiju kurss "Transporta sistēmu uzbūve"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MAA501
Nosaukums	Transporta sistēmu uzbūve
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Aivis Grīslis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmetā apskatīta transporta sistēma kā vienots veselums, specifiski iztirzājot autotransporta, dzelzceļa transporta, gaisa transporta, ūdens transporta un cauruļvadu transporta īpatnības. Studiju priekšmetā izklāstītās tēmas aptver visu transportu veidu (auto, dzelzceļa, gaisa, ūdens un cauruļvadu) darbības, organizēšanas un kvalitatīvu pakalpojumu nodrošināšanas principus. Studiju priekšmeta nodarbībās studentiem tiek nodrošinātas zināšanas par: vispārējo transporta sistēmu un transporta ekonomikas principiem; transporta veidu infrastruktūras izbūves un izmantošanas īpatnību analīzi; transporta sistēmu izbūvi atbilstoši to potenciālā lietotāja vajadzībām un vēlmēm; transporta tīklu struktūru, veidiem un tos raksturojošajiem parametriem; autoceļu un dzelzceļu infrastruktūru; ūdens transporta ceļiem un ostu darbību; gaisa transporta infrastruktūru un tā darbības rādītājiem; cauruļvadu transporta infrastruktūru un tā darbības principiem un rādītājiem; transporta terminālu, kravas pārkraušanas punktu darbību. Studiju priekšmetā tiek iztirzāta transporta sistēmas darbība pilsētas, reģiona, nacionālas valsts un starptautiskā mērogā, analizējot transporta sistēmas reglamentējošo likumdošanu, standartus un prasības, un akcentējot transporta sistēmu attīstības tendences nākotnē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir apgūt autotransporta, dzelzceļa transporta, gaisa transporta, ūdens transporta un cauruļvadu transporta sistēmu specifiskās īpatnības un transporta sistēmu uzbūvi. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti sekojoši uzdevumi: auto, dzelzceļa, gaisa, ūdens un cauruļvadu transporta darbības, organizēšanas un kvalitatīvu pakalpojumu nodrošināšanas principu pārzināšana; prasme analizēt transporta sistēmas un transporta ekonomikas principus; spēja veikt transporta veidu infrastruktūras izbūves un izmantošanas īpatnību analīzi; transporta sistēmas reglamentējošās likumdošanas, standartu un prasību pārzināšana.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs organizēts vairākos posmos: patstāvīgs darbs ar literatūru bibliotēkā; darbs ar tehniskajiem un normatīvajiem dokumentiem; studiju darba izstrāde atbilstoši individuālajam uzdevumam; sagatavošanās praktisko darbu un pētījuma veikšanai, pētnieciskā darba veikšana, pētījumā iegūto rezultātu analīze un secinājumu izstrāde; darbu rakstisku atskaišu un prezentāciju sagatavošana.
Literatūra	1.Starptautiskie valstu nolīgumi transporta sistēmu jomā. 2.Eiropas Savienības likumdošanas akti transporta sistēmu jomā. 3.Latvijas Republikas normatīvie akti transporta sistēmu jomā. 4.Rodrigue, J-P., Comtois, C., Slack, B.. The Geography of Transport Systems. – Routledge, 2009. – 352 pp.. 5.Cole, S.. Applied Transport Economics. Policy, Management & Decision Making. – Kogan page, 2005. – 449 pp.. 6.Urbahs, A., Cerkovņuks, A.. Intermodālie konteineru pārvadājumi. – Rīga: RTU Izdevniecība, 2003. – 495 lpp.. 7.Praude, V., Beļčikovs J.. Loģistika. – Rīga: Vaidelote, 2003. – 540 lpp.. 8.Кениш-Кингс, G.. Модернā аргāде. Labāk, lētāk un laikā. – Rīga: Valters un Rapa, 2000. – 238 lpp.. 9.Ortuzar, J.D., Willumsen, L.G.. Modeling Transport. – John Wiley & Sons Inc., 2001. – 499 pp.. 10.Coyle, J.J., Bardi, E.J., Cavinato, J.L.. Transportation. – West Publishing, 1995. – 529 pp..
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par vispārējo tiesību aktu sistēmu, transportēšanas pakalpojumu veikšanas pamatprincipiem.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta sistēma, tās sastāvdaļas un ģeogrāfija	3	0	0	0
Transporta sistēma un ekonomika	3	0	0	0
Transportēšanas veidi	3	0	0	0
Autotransports, tā infrastruktūra	6	0	0	0
Aviācijas transports, tā infrastruktūra	3	0	0	0
Dzelzceļa transports, tā infrastruktūra	6	0	0	0
Jūras transports, tā infrastruktūra	6	0	0	0
Cauruļvadu transports	3	0	0	0
Transporta termināli	3	0	0	0
Pilsētas transporta sistēma	6	0	0	0

Transporta sistēmas energoietilpība un apkārtējā vide	6	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pielietot reglamentējošo likumdošanu, standartus un prasības transporta sistēmu inženiertehniskā analīzē.	Praktisko darbu izstrāde, prezentēšana un aizstāvēšana. Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj veikt dažādu transporta veidu sistēmu salīdzinošu analīzi, izvērtējot katra transporta veida specifiskās īpatnības.	Praktisko darbu izstrāde, prezentēšana un aizstāvēšana. Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj izstrādāt inženiertehnisku pētījumu un pamatot izdarītos secinājumus par noteiktu transporta sistēmas komponentu.	Praktisko darbu izstrāde, prezentēšana un aizstāvēšana.
Pārzina transporta sistēmu un to atsevišķu daļu plānošanas, izstrādes, organizēšanas, vadīšanas, uzlabošanas principus.	Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj veikt kopsavilkumu par transporta sistēmu principiem, noteikumiem un ierobežojumiem.	Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	1.0	0.0		*	